



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY ORZESZE
ZA ROK 2021**

Opracował: Urząd Miejski Orzesze

Referat Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Spis treści

Spis treści

Spis treści	2
1 WPROWADZENIE	3
1.1 Cel i podstawowe założenia opracowania	3
1.2 Podstawy prawne.....	4
1.3 Uchwały przyjęte przez Radę Miejską Orzesze w związku z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.	4
2 SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	5
2.1 Źródła odpadów komunalnych	5
2.2 Postępowanie z odpadami komunalnymi	6
2.2.1 Odpady zbierane w sposób selektywny.....	6
2.2.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.....	7
2.3 Regiony gospodarowania odpadami.....	7
3 Ilość odpadów komunalnych w roku 2021 pochodzących z terenu Gminy Orzesze	9
3.1 Ilość odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych	9
3.2 Ilość odpadów przyjętych w PSZOK	9
3.3 Informacja o odebranych odpadach komunalnych z terenu gminy (łącznie z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych)	10
3.4 Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania	10
3.5 masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy. (sposób zagospodarowania odpadów komunalnych : proces D10 – przekształcanie termiczne na lądzie)	11
4 Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	11
5 Poziomy recyklingu, poziomy ograniczania odpadów biodegradowalnych do składowania	12
6 Inne działania mające na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze.....	13
6.1 Działania mające na celu poprawę komunikacji pomiędzy mieszkańcami a urzędem	14
6.2 Działania edukacyjne	14
7 Wykonanie budżetu w roku 2021 w dziale gospodarka odpadami	15
7.1 Wydatki.	15
7.2 Dochody.	15

1 WPROWADZENIE

1.1 Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (t.j. Dz. U. 2021 r., poz. 888 ze zm.), Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb przedmiotowej ustawy na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2021, Urząd Miejski Orzesze pełni rolę planistyczną, organizacyjną i kontrolną. Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami

komunalnymi było objęcie nim wszystkich mieszkańców, którzy zobowiązani zostali do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi a następnie wnoszenia regularnie stałych opłat w wysokości zgodnej z uchwalonymi przez Radę Miejską Orzesze stawkami opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Z uwagi na fakt, iż Gmina Orzesze objęła systemem tylko nieruchomości zamieszkałe, odbiór odpadów z posesji pozostałych odbywa się na podstawie zawieranych indywidualnie umów podmiotami - firmami wywozowymi, które spełniają wymagania, określone w zezwoleniach oraz które uzyskały wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych do właścicieli nieruchomości na terenie miasta Orzesze.

1.2 Podstawy prawne

Analiza sporządzona została na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2021 r., poz. 888 ze zm.), w art. 9tb określony został wymagany zakres takiej analizy.

1.3 Uchwały przyjęte przez Radę Miejską Orzesze w związku z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W związku z obowiązującą ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2021 r., poz. 888 ze zm.) w Orzeszu obowiązywały następujące uchwały:

- Uchwała nr XIV/162/15 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- Uchwała nr XXXV/404/17 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 4 lipca 2017 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałej położonej na terenie Gminy Orzesze (wzór obowiązujący w okresie 01.09.2017r. do 21.07.2020r.)
- Uchwała nr V/59/19 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Orzesze
- Uchwała nr XX/250/20 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałej położonej na terenie Gminy Orzesze. (wzór obowiązujący od 22.07.2020 r.)

- Uchwała nr XXVI/310/20 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (stawki obowiązujące od 01.01.2021 r.)
- Uchwała nr XXVII/324/20 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 10 grudnia 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Orzesze
- Uchwała nr XXVII/325/20 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 10 grudnia 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- Uchwała nr XXXII/383/21 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 31 maja 2021 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałej położonej na terenie Gminy Orzesze (wzór obowiązujący od 1.07.2021 r.)

2 SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1 Źródła odpadów komunalnych

W myśl ustawy o odpadach (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 699 ze zm.), odpady komunalne zostały zdefiniowane, jako odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane: z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych, przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

W Gminie Orzesze system gospodarki odpadami komunalnymi objął tylko nieruchomości zamieszkałe, właściciele pozostałych nieruchomości zobowiązani zostali do zawarcia indywidualnych umów z dowolnym przedsiębiorcą odbierającym odpady na terenie gminy Orzesze, który posiada aktualny wpis do rejestru działalności regulowanej oraz ma pozwolenie na zbieranie odpadów właściwej frakcji.

2.2 Postępowanie z odpadami komunalnymi

Gmina Orzesze świadczy usługi w postaci odbioru odpadów sprzed posesji oraz przyjmuje odpady w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Orzeszu, przy ulicy Szklarskiej 22. W roku 2021 usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych były świadczone przez konsorcjum firm: Lider konsorcjum: REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o., ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska; Członek Konsorcjum: PreZero Recykling Południe Sp. z o.o., ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów

2.2.1 Odpady zbierane w sposób selektywny.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku obowiązującym w 2021 r., powstające na terenie Gminy Orzesze odpady komunalne przed ich zgromadzeniem w pojemnikach na terenie nieruchomości poddawane były segregacji mającej na celu oddzielenie następujących frakcji odpadów:

- 1) papier;
- 2) metale;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) szkło;
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 6) odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;
- 7) odpady niebezpieczne;
- 8) przeterminowane leki i chemikalia;
- 9) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- 10) zużyte baterie i akumulatory;
- 11) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 12) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 13) zużyte opony;

- 14) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 15) odpady tekstyliów i odzieży;
- 16) wystudzony popiół i żużel z palenisk domowych.

Zgodnie z postanowieniami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Orzesze, właściciele nieruchomości zamieszkałych zobowiązani są do selektywnego zbierania odpadów komunalnych i umieszczania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w pojemnikach lub w workach według ich przeznaczenia.

Pojemniki i worki z tworzywa sztucznego przeznaczone do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, odpowiadają rodzajowi gromadzonych odpadów, według następującej kolorystyki:

- zielony - z przeznaczeniem na szkło,
- niebieski - z przeznaczeniem na papier,
- żółty - z przeznaczeniem na metale, tworzywa sztuczne oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- brązowy - z przeznaczeniem na bioodpady,
- Popiół i żużel z palenisk domowych gromadzony jest w pojemnikach koloru czarnego z napisem „Popiół”

W zabudowie jednorodzinnej odpady segregowane (z wyjątkiem bioodpadów) gromadzone są w workach, w zabudowie wielorodzinnej - w pojemnikach.

2.2.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Odpadami niesegregowanymi (zmieszanymi) są odpady komunalne nie poddane segregacji na nieruchomości. Niesegregowane(zmieszane) odpady komunalne gromadzone są w zamkniętych, szczelnych pojemnikach lub kontenerach, wyłącznie do tego celu przeznaczonych o pojemności w przedziale 110 – 1100 litrów.

2.3 Regiony gospodarowania odpadami

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego na lata 2016-2022”, obszar województwa śląskiego został podzielony na trzy regiony gospodarki odpadami:

- Region I,
- Region II,
- Region III.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Natomiast instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 r., poz. 1973 ze zm.) oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów, lub:

a) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;

b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych;

c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ponadto mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych musi odbywać się w ramach jednej instalacji, musi być zachowana jedność przestrzenna, uzyskanie statusu regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w przypadku instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów jest możliwe tylko wówczas, gdy prowadzący instalację posiada pozwolenie ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin, składowiskiem regionalnym jest składowisko przyjmujące odpady powstałe w instalacji MBP i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania. Zważywszy na zasadę bliskości nakazującą zagospodarowanie wytworzonych odpadów w miejscu ich powstawania lub najbliższym tego miejsca jest w pełni zasadne i pożądane, aby składowiskiem regionalnym było składowisko zlokalizowane najbliżej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2016-2022” Gmina Orzesze należy do Regionu III.

3 Ilość odpadów komunalnych w roku 2021 pochodzących z terenu Gminy Orzesze

Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Orzesze w roku 2021 - łączna masa odpadów komunalnych odebranych z posesji zamieszkałych oraz z PSZOK: **9 438,272 [Mg]**

3.1 Ilość odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych

Kod odpadu	Masa(Mg)
15 01 01	125,34
15 01 06	701,06
15 01 07	549,78
16 01 03	17,92
20 01 23*	5,027
20 01 32	0,5915
20 01 35*	4,077
20 01 36	5,1535
20 01 99	1924,68
20 02 01	1910,94
20 03 01	2787,141
20 03 07	316,36
SUMA	8348,07

źródło: dane pochodzą z miesięcznych raportów wykonawcy za 2021 rok

3.2 Ilość odpadów przyjętych w PSZOK

Kod odpadu	Masa(Mg)
15 01 01	40,46
15 01 02	47,92
15 01 07	21,12
15 01 10*	0,396
16 01 03	16,16
17 01 01	208,78
17 06 04	6,96
17 09 04	127,7
20 01 10	10,39
20 01 21*	0,1935
20 01 23*	3,996
20 01 27*	6,697
20 01 32	0,113

20 01 34	0,226
20 01 35*	2,79
20 01 36	7,2805
20 02 01	201,22
20 03 07	387,8
SUMA	1090,2020

źródło: dane pochodzą ze sprawozdania rocznego z gospodarki odpadami za 2021 rok

3.3. Informacja o odebranych odpadach komunalnych z terenu gminy (łącznie z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych)

Kod odpadu	Masa(Mg)
15 01 01	157,02
15 01 02	25,82
15 01 06	701,64
15 01 07	552,36
16 01 03	17,92
20 01 23*	5,027
20 01 32	0,5915
20 01 35*	4,077
20 01 36	5,1535
20 01 99	1924,68
20 02 01	1910,94
20 02 03	1,74
20 03 01	3553,26
20 03 07	319,74
20 03 99	69,50
SUMA	9249,469

źródło: dane pochodzą ze sprawozdania rocznego z gospodarki odpadami za 2021 rok

3.4. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania

Kod odpadu	Masa (Mg)
19 05 03	2,3354
19 05 99	692,1008
19 12 12	1831,0421
SUMA	2525,4783

źródło: dane pochodzą ze sprawozdania rocznego z gospodarki odpadami za 2021 rok

3.5. masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy. (sposób zagospodarowania odpadów komunalnych : proces D10 – przekształcanie termiczne na łądzie)

Kod odpadu	
20 01 32	0,5915 Mg
Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	10339,671 Mg
Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	0,0057%

źródło: dane pochodzą ze sprawozdania rocznego z gospodarki odpadami za 2021 rok

4 Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej. Definicja tego typu instalacji została zawarta w art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach. Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca: mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Wykaz instalacji zawarty jest w uchwale Sejmiku Województwa Śląskiego Nr V/37/8/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”, w którym

wprowadzony został podział województwa śląskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi. Zgodnie z tym podziałem Miasto Orzesze znajduje się w Regionie III, dla którego enumeratywnie wyszczególniono instalacje.

Odpady niesegregowane (zmieszane) pochodzące z terenu Gminy Orzesze w roku 2021 trafiały do następujących instalacji:

- Instalacja Komunalna COFINCO POLAND Sp. z o.o.,
- ZGK SP. z o.o. w Zawierciu,
- MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów – instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- Instalacja Komunalna Pre4Zero Recycling Południe Sp. z o.o.,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów MPGK Zabrze Segregacji i Kompostowni.

Wszystkie przekazane do instalacji niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały poddane procesom przetwarzania R12.

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Orzesze w 2021 roku powinny być kierowane do instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji. W 2021 roku odpady ulegające biodegradacji kierowane były do następujących instalacji:

- Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o.,
- Instalacja Komunalna BEST-EKO Sp. z o.o.,
- Instalacja Komunalna FUE Sp. z o.o. instalacja do współkompostowania odpadów,
- Instalacja Komunalna COFINCO POLAND Sp. z o.o.

5 Poziomy recyklingu, poziomy ograniczania odpadów biodegradowalnych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, poziomy te wynoszą odpowiednio:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50	20

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70	29,27

Gmina Orzesze w roku 2021 w zakresie odpadów „Papier, metal, tworzywa sztuczne” uzyskała poziom **29,27%**. Nadmienić należy, iż od roku 2021 zmienił się sposób obliczania wymaganych poziomów.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020	2021
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – **22,69 %**.

Podsumowując , w roku 2021 r. Gmina Orzesze osiągnęła wymagany prawem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych oraz dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

6 Inne działania mające na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze

W roku 2021 podjęto szereg działań mających na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze. Realizowano następujące zadania oprócz tych podstawowych związanych z odbiorem odpadów i zbieraniem ich w PSZOK:

- przeprowadzono akcję „Jesienna Zbiórka Liści”;
- przeprowadzono zbiórkę makulatury w szkołach;
- przeprowadzono akcję zbiórki odpadów wielkogabarytowych;

6.1 Działania mające na celu poprawę komunikacji pomiędzy mieszkańcami a urzędem.

W ramach poprawy komunikacji z mieszkańcami, Urząd Miejski Orzesze podjął następujące działania:

- prowadzona jest strona internetowa www.odpady.orzesze.pl, na której mieszkańcy mogą znaleźć wszystkie informacje dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi w Orzeszu. Strona redagowana jest przez pracowników Referatu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w ramach zakresów obowiązków,
- udostępniona została nieodpłatnie mieszkańcom mobilna aplikacja „Ecoharmonogram”,
- działa system e-urząd, którego zadaniem jest m.in. powiadamianie poprzez sms mieszkańców o płatnościach, w ramach systemu mieszkańcy mogą monitorować na dedykowanym do tego celu serwisie stan swoich zobowiązań w Urzędzie Miasta.

6.2. Działania edukacyjne

- Przeprowadzono akcję zbiórki makulatury w placówkach oświatowych zlokalizowanych na terenie Orzesza. Zbiórka prowadzona była na terenie przedszkoli i szkół podstawowych w okresie od 1 października 2021 r. do 30 października 2021 r. Akcja miała na celu edukację ekologiczną, promowanie proekologicznych zachowań, jak również odzysk cennego surowca jakim jest makulatura. Łącznie zebrano 31,28 Mg makulatury. Pierwsze miejsce zajęła Szkoła Podstawowa nr 7 z Gardawic.

- Na bieżąco zamieszczano artykuły dotyczące edukacji ekologicznej na stronie internetowej www.odpady.orzesze.pl. Docierano do mieszkańców również za pośrednictwem aplikacji EcoHarmonogram.

- Ogłoszono zamówienie na przeprowadzenie kompleksowej kampanii edukacyjnej z zakresu segregacji odpadów oraz rozpoczęto prace nad jej realizacją.

- Do harmonogramów odbioru odpadów komunalnych na rok 2021 dołączono materiały dotyczące zasad selektywnej zbiórki odpadów.

7 Wykonanie budżetu w roku 2021 w dziale gospodarka odpadami.

7.1 Wydatki.

Plan wydatków na 2021 r. związany z gospodarką odpadami wynoszący 7 751 845,23 zł zrealizowano w 94,68 % , co daje kwotę 7 339 462,18 zł.

Wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły więc 7 339 462,18 zł w tym koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w Mieście Orzesze oraz z punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), raz w roku zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych opon, zbiórki liści z posesji w okresie jesiennym, akcji zbiórki makulatury w placówkach oświatowych na terenie miasta w ramach akcji edukacyjnej, zbiórki nieużytecznych i przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców z wybranych aptek na terenie miasta, wyposażenia nieruchomości jednorodzinnych w pojemniki do zbierania bioodpadów i popiołu oraz worki do selektywnej zbiórki odpadów, wyposażenia nieruchomości wielorodzinnych w pojemniki do zbierania bioodpadów, popiołu oraz odpadów segregowanych, wyposażenia PSZOK w kontenery i pojemniki do zbierania odpadów, zatrudnienia pracownika w PSZOK, w wysokości ogółem 6 861 446,96 zł (wzrost o 1 413 328,73 zł w stosunku do roku ubiegłego). Brak możliwości rozdzielenia w/w kosztów z uwagi na stawki ryczałtowe z wykonawcą.

30 października 2020r. została zawarta umowa z wykonawcą na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w Mieście Orzesze w trybie z wolnej ręki na kwotę 898 694,87zł z terminem realizacji od 01.11.2020 do 31.12.2020r. Określona została stawka za tonę w wysokości 582,81zł brutto.

30 grudnia 2020 r. została zawarta umowa z wykonawcą w trybie z wolnej ręki z terminem realizacji od 1.01.2021 r. do 28.01.2021 r. Określona została stawka za tonę w wysokości 719,58 zł brutto.

25 lutego 2021 r. została zawarta umowa z wykonawcą, w której określono różne stawki w zależności od rodzaju odbieranych odpadów. Szacunkową wartość umowy określono na kwotę 5 634 503,92 zł.

16 listopada 2021 r. została zawarta umowa z wykonawcą w trybie z wolnej ręki z terminem realizacji od 1.12.2021 r. do 31.12.2021 r. Szacunkowa wartość umowy wyniosła 700 000,00 zł.

- w 2021 r. została przekazana dotacja przedmiotowa dla Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej na utrzymanie punktu selektywnej zbiórki odpadów w wysokości 31 000 zł,
- obsługi administracyjnej tego systemu w wysokości 445 908,22 zł.

Na koszty obsługi składają się wynagrodzenia i pochodne pracowników zajmujących się gospodarką odpadami, badania okresowe pracowników, odpis na ZFŚŚ, szkolenia pracowników, opłaty pocztowe, materiały biurowe, licencje i serwis oprogramowania, usługi telefonii komórkowej, opłaty komornicze związane z windykacją opłat. W ramach kosztów oprogramowania ponoszony jest wydatek na aplikację „Eco Harmonogram” na urządzenia mobilne w wysokości 4 428 zł, w ramach której prowadzona jest również edukacja w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych, jak również wydatek na platformę do obsługi PSZOK w wysokości 3000 zł.

- uzyskanie dokumentu potwierdzającego zgodność realizowanej inwestycji z celami środowiskowymi oraz wyceny wartości drzew przeznaczonych do wycinki w ramach inwestycji budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Dworcowej w wysokości 1 107 zł.

7.2. Dochody

Plan dochodów na 2021 r. z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynoszący 7 632 504,00 zł zrealizowano w 98,68%, co daje kwotę 7 531 813,61 zł.

W 2021 roku, zgodnie z Uchwałą nr XXVI/310/20 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 26 listopada 2020 r obowiązywała stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w wysokości 33,00 zł miesięcznie za jednego mieszkańca w przypadku selektywnego zbierania odpadów oraz opłata podwyższona w przypadku stwierdzenia niedopełnienia obowiązku selektywnej zbiórki w wysokości 66,00 zł za jednego mieszkańca za miesiąc w którym stwierdzono niedopełnienie przedmiotowego obowiązku. W roku 2021 właścicielom nieruchomości zostało wydanych 227 decyzji podwyższających stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.